⑩ 日本国特許庁(IP)

①特許出願公開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-60087

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成 4年(1992) 2月26日

E 06 B 5/00

3/62

7806-2E 7806-2E E Ř

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全4頁)

60発明の名称 嵌殺し窓の取付構造

> 20特 顧 平2-166848

頤 平2(1990)6月27日 金出

東京都新宿区西新宿1丁目25番1号 大成建設株式会社内 720発 明 者 宫 輝夫 Ш

東京都新宿区西新宿1丁目25番1号 大成建設株式会社内 @発 明 者 给 木 邦 臣

東京都新宿区西新宿1丁目25番1号 の出 顔 大成建設株式会社 λ

弁理十 岡本 重文 外1名 70代 理 人

1. 発明の名称

嵌段し室の取付措造

## 2. 特許請求の範囲

- 1. 方立に遊嵌された垂直係止片と直交するが ラス保持用垂直片の一側面から同垂直片に直交し て一双のガラス板挟持片を岐出してなる、難燃性 材を添加したゴムより構成されたガスケットにお ける前記一双のガラス挟持片間に、連窓端部のガ ラス板の垂直片端部を挟着してなることを特徴と する嵌段し窓の取付構造。
- 2. 前記ガスケットにおけるガラス板挟持部に 補強金属板を埋設した請求項1記載の嵌殺し窓の 取付推治。
- 3. 前記ガスケットのガラス板挟持片にジッパ - を装架してなる請求項1記載の嵌段し窓の取付
- 4. 前記ガスケットにおけるガラス保持用垂直 片の一側面から同垂直片に直交して一双のガラス 板挟持片を岐出するとともに、他側面から外装材

に衝接する止水材を装着してなる請求項!記載の 嵌段し窓の取付構造。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は建物外壁における嵌段し連窓の端部の 取付構造に係るものである。

(従来の技術)

最近の建物外壁はガラスを多用し、サツシ等の 金属部片が外部に露出しない意匠が要求されるこ とが多い。そのためガラスを中間にシーリング材 を介して突き付けとしたり、室内側に構造接着材 を使用したりしている。

# (発明が解決しようとする課題)

ガラスを突き付けにすると、ガラスの保持状況 によって強度のある厚板のガラス板を用いる必要 がある。また構造接着材ではガラス板支持部材が 地震時の層間変位に追随しうる免費機構が必要と なる。更に構造接着材は長期的な耐久性において 不明な点が多い。

本発明は前記従来技術の有する問題点に鑑みて

提案されたもので、地震時の層間変位に追随可能 な嵌段し窓の取付構造を提供する点にある。

(課題を解決するための手段)

前記の目的を達成するため、本発明に係る嵌段 し窓の取付構造は、方立に遊嵌された垂直係止片 と直交するガラス保持用垂直片の一側面から同垂 直片に直交して一双のガラス板挟持片を検出して なる、難燃性材を添加したゴムより構成されたガ スケットにおける前記一双のガラス挟持片間に、 連窓端部のガラス板の垂直片端部を挟着して構成 されている。

(作用)

4-

本発明は前記したように構成されているので、 地震時の層間変位によって方立と同方立に遊嵌されたガスケットの方立取付部材との間の移動、ガスケットの一双のガラス板挟持片と同類挟持片に 挟着された速窓の端部ガラス板との間の移動によって追随できる。

而して同ガスケットにおける挟持片と、ガラス 板の左右辺との間のクリアランスを越える層間変

以下本発明を検達窓の外壁に適用した図示の実 施例について説明する。

(1) は連窓の端部ガラス板で、上下辺は通常のサツシ枠(2) (3) に取付けられ、同ガラス板(1) の左右辺(1a) が後述のようにガスケット(4) を介して方立(5) に取付けられている。

前記ガスケット(4)はアリルクロライド、アリルブロマイド等の難燃性材を添加したシリコンゴム、クロロプレンゴム、炭酸亜鉛粉末と白金もしくは白金系化合物を結合したシリコンゴム等より構成され、窓面と直角方向に延びる垂直主片(6)の内側端には方立取付部片(7)が、外側端部の内側面には内外一双の速窓における端部ガラス振快持片(8)(9)が垂直主片(6)と直角に夫々配数され、内側挟持片(8)には凹窩(8e)が設けられ、ジッパー(10)が係者されるように構成されている。

また前記垂直主片(Dの外側面には路状の止水材 (11)が突殺され、壁体(12)その他の外袋材に弾性 的に圧着されるように構成されている。

なお同止水材(11)は第5図に示すように円筒状

位に対しては、ガスケットの垂直主片のねじれ変 形によって追随する。

また前記ガスケットは難燃性材を添加したゴムより構成されているので防火性を発揮するもので ある

請求項2の発明は、前記ガスケットに作用する 風圧力等の外力に対して、ガラス板挟持部に埋設 された補強金属板によって抵抗し、正の風圧によって前記ガスケットの垂直主片に座屈が生起する のを防止する。

請求項3の発明は、前記ガスケットにおけるガラス板挟持片にジッパーを装着して、同挟待片に よってガラス板を容易に、且つ確固と挟持しうる ようにしたものである。

請求項4の発明は、前記ガスケットにおけるガラス保持用垂直片におけるガラス挟持片取付面と反対側に、外装材に衝接する止水材を装着したことによって、窓端部における止水性を保持するものである。

(実施例)

部材より構成されてもよい。

更に前記ガスケット(4)の垂直主片(6)とガラス板 挟持片(8)(9)には補強金属板(13)が一体に埋設され ている。(第6図参照)

耐記ガスケット(4)における方立取付部片(7)が方立(5)における係止凹部に遊嵌され、耐記一双のガラス板挟持片(8)(9)間に速窓塙部のガラス板(1)の垂直辺鎬部(1a)が、耐記垂直片(6)との間にクリアランス t をもって挟持されている。

この際内側のガラス板挟持片(8)には前記したように四高(8a)が設けられたことによって室内側にめくれ易くされているので、同挟持片(8)と外側のガラス板挟持片(9)との間にガラス板(1)の垂直辺端部(1a)を容易に挟着することができる。而して同ガラス板(1)を前記両挟持片(8)(9)間に挟着したのち、前記四高(8a)にジッパー(10)を係着することによって、前記挟持片(8)(9)間に前記ガラス板(1)の垂直辺端部(1a)を確固と挟着しうるものである。

図示の実施例は前記したように構成されている ので、地震時の形間変位によって方立(5)が第7図 及び第10回に示す過常の状態から第8回及び第11回に示すように倒れ、前記ガスケット(4)における方立(5)に遊儀された方立取付部片(7)の同方立(5)内での移動、及び前記ガスケット(4)におけるガラス板(1)の垂直辺端部(1a)とこれらを挟着するガラス板挟持片(8)(9)との間の移動によって前記層間変位に追随できる。

更に前記ガラス板快特片(8)(3)とガラス板(1)の垂 直辺論部(1a)との間のクリアランス L を超える層 間変位に対しては、第9図及び第12図に示すよう にガスケット(4)における垂直片(5)がねじれ変形を 生起して、前記層間変位を吸収する。

## (発明の効果)

本発明によれば前記したように、窓面と直角方向に延びる垂直主片の端部には方立取付部片を、また一側面には内外一双のガラス板換持片を夫々前記垂直主片と直交して配数して王字型断面のガスケットを構成し、同ガスケットの前記方立取付部片を方立に遊談するとともに、前記一双のガラス板換持片間に連窓端部のガラス板の垂直辺端部

請求項4の発明は前記ガスケットにおけるガラス保持用垂直片における一双のガラス板挟持片較出部と反対側面に外装材に街接する止水材を装著したことによって、窓端部における止水性を保持することができる。

## 4. 図面の簡単な反明

第1図は本発明に係る嵌段し窓の取付構造の一実施例を示す機断平面図で第3図の矢視X-X図、第2図はガスケットのガラス板挟着部を示す機断平面図、第3図は本発明の取付構造を具えた模連窓の外壁を示す正面図、第4図はその縦断画図、第5図はガスケットの他の実施例を示す斜視図、第6図はガスケットの更に他の実施例を示す横断平面図、第7図及び第8図並に第9図は大々本発明に係る嵌段し窓の取付構造の層間変位の際における変形の過程を示す正面図、第10図及び第11図並に第12図は大々第7図及び第8図並に第9図の機断平面図である。

(1)ーガラス板、

(la) -- ガラス板の垂直辺端部、

を抉持して嵌段し窓の取付構造を構成したことによって、前記ガスケットによってガラスを保持し、 風圧力に耐え、地震時の層間変位に対しては、ガスケットにおける方立取付部片の方立に対する遊 嵌部の移動、ガスケットにおける一双のガラス板 挟持片と同片に挟持された連窓端部のガラス板の 垂直辺端部との遊嵌部()との移動、及びガスケッ トにおける垂直主片のねじれによって、前記層間 変位に追随しうるものである。

また前記ガスケツトは難燃性材を添加したゴム より構成されているので、防火性を有するもので あり、本発明は耐火構造郎にも適用される。

請求項2の発明は前記ガスケットにおけるガラス板挟持部に金属板を埋設したことによって、風圧等の面外力に対して抵抗せしめ、前記ガスケットの垂直主片の座屈を防止するものである。

請求項3の発明は、前記ガスケットにおけるガラス板挟持片にジッパーを装着したことによって、同ガラス板挟持片に対するガラス板側辺の挟着を容易、且つ確実ならしめるものである。

(2)(3)…サツシ枠、

(4)…ガスケツト、

'(5)…方立、

(6) … 垂直主片、

(7)…方立取付部片、

(8)(9) … ガラス板挟持片、

(10) …ジッパー、

(11) …止水材、

(13) …補強金属板。

代理人 弁理士 岡 本 重 文 外」名





